安全データシート

作成日　1996年01月24日
改訂日　2014年01月30日

製 品 名：Chromium(VI) oxide extra pure

１．化学品及び会社情報

製品番号　：100227
製　品　名　：Chromium(VI) oxide extra pure
製品和名　：酸化クロム(VI) エキストラピュア
会　社　名　：メルク株式会社
住　所　：東京都目黒区下目黒1－8－1　アルコタワー
製品取扱部門　：メルクミリポア事業本部
MSDS発行部門　：EQJ部 EHSグループ
電話番号　：03-5434-5267
ＦＡＸ番号　：03-5434-5391
製　造　元　：Merck KGaA

２．危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性

酸化性固体	:	区分1

健康に対する有害性

急性毒性（経口）	:	区分3
急性毒性（経皮）	:	区分3
急性毒性（吸入）	:	区分2
皮膚腐食性/刺激性	:	区分1A
呼吸器感作性	:	区分1
皮膚感作性	:	区分1
生殖細胞変異原性	:	区分1B
発がん性	:	区分1A
生殖毒性	:	区分2
特定標的臓器毒性（反復暴露）	:	区分1

環境に対する有害性

水生環境有害性（慢性）	:	区分1

シンボル

注意喚起語　危険

危険有害性情報

H271　火災または爆発のおそれ；強酸化性
H301+H311　飲み込んだり皮膚に接触すると有毒
H314　重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
H317　アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H330　吸入すると生命に危険
H334　吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ
H340　遺伝性疾患のおそれ
H350　発がんのおそれ
H361　生殖能または胎児に悪影響のおそれの疑い
H372　長期にわたる、又は反復暴露による臓器の障害
H410　長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性

作成日　1996年01月24日
改訂日　2014年01月30日

注意書き

P201　使用前に取扱説明書を入手すること。
P273　環境への放出は避けること。
P280　保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P301+P330+P331　飲み込んだ場合：口をすすぐこと、無理に吐かせないこと。
P304+P340　吸入した場合：被災者を空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
P305+P351+P338　眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P309+P310　ばく露した時または気分が悪い時は、直ちに医師に連絡すること。

３．組成及び成分情報

単一物・混合物の区別　：　　単一物

化学名又は一般名	含有率	化学式	官報公示整理番号（化審法）	官報公示整理番号（安衛法）	ＣＡＳ番号	ＥＣ番号
酸化クロム(VI)	99%	CrO_3	(1)-284	公表	1333-82-0	215-607-8

４．応急措置

吸入した場合：
被害者を直ちに暴露した場所から空気の新鮮な場所に移動させる。
直ちに医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合：
多量の水で洗い流す。
汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨てる。
ポリエチレングリコール等の軟膏を塗布する。

眼に入った場合：
多量の水で瞼を開けたまま、最低10分間洗浄する。
直ちに眼科医の診察を受ける。

飲み込んだ場合：
大量の水を与える。
嘔吐は避ける。
直ちに医師の診察を受ける。

５．火災時の措置

消火剤：
水，泡

消火を行う者の保護：
適切な保護具を着用し、安全な場所から消火活動を行う。

その他：
発生する酸素を水または泡で封じ込める。
冷却または窒息消火

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項：
粉塵を巻き上げないように注意する。
粉塵を吸い込まないように注意する。

環境に対する注意事項：
濃厚な液が河川等に排出されないように注意する。

回収・中和等：
乾燥した状態で収集し、適切な廃棄処理を行う。
漏出箇所に残留物がないように廃棄処理を行う。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い：
漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに粉塵を発生させない。
取り扱う場所は火気厳禁とし、通風換気を充分に行う。

保管：
容器は気密性を保つ。
乾燥状態で保管する。
換気のよい場所に保管する。
点火源を避けて保管する。
可燃性物質を避けて保管する。
熱源を避けて保管する。

８．ばく露防止及び保護措置

ばく露防止措置：
設備対策：
取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼、身体洗浄を行う設備を設置する。

衛生対策：
眼、皮膚および衣服に触れないようにする。

その他：
汚染した衣類は取り換え、皮膚保護の為スキンクリームを使用する。
状況に応じ、防塵・防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器、保護眼鏡、保護手袋、 保護長靴、不浸透性保護前掛け等を使用する。

９．物理的及び化学的性質

形　　状	：	固体
色	：	赤褐色
臭　　い	：	無臭
密　　度	：	2.7
ｐＨ	：	＜１
蒸 気 圧	：	データなし
融　　点	：	197℃
沸　　点	：	データなし
引 火 点	：	データなし
自然発火点	：	データなし
爆発限界	：	下限　データなし 上限　データなし
溶 解 性	：	水に溶ける。

１０．安定性及び反応性

安定性：
吸湿性がある。

危険有害反応可能性：
反応するおそれ:
アルカリ金属
反応するおそれ:

ハロゲン間化合物
有機可燃物と作用して反応性が増す。

１１．有害性情報

急性毒性：
LD50(oral/rat)　:　80.0mg/Kg

皮膚に付着、目に入った場合：
粘膜を刺激する。
皮膚や眼を腐蝕する。

吸入した場合：
特異体質の人には過敏症、アレルギー症状が現れるおそれがある。
特異体質の人は、鼻粘膜の損傷をおこすおそれがある。

吸収された場合：
大量の場合、肝臓障害のおそれがある。
大量の場合、腎臓障害のおそれがある。

飲み込んだ場合：
大量の場合、消化器系障害をおこす。

遺伝毒性等：
動物実験において、発がん性が確認されている。

その他の有害性：
有害性を否定することは出来ないが、それらを予測評価するための十分な知見はない。

１２．環境影響情報

水生生物に有毒。
自然水、下水、土壌の汚染を避ける。

１３．廃棄上の注意

残余廃棄物：
関連法規及び市区町村条例等に従い、産業廃棄物として廃棄すること。

容器包装：
空容器には残余物がないようにし、関連法規及び市区町村条例等に従って適切に廃棄すること。

１４．輸送上の注意

国連番号　:　1463
品名　:　CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
クラス　:　5.1 (6.1,8)/II

国内規制：
消防法：第一類 クロムの酸化物　Ⅲ
毒物及び劇物取締法：医薬用外劇物　（酸化クロム(VI)）

安全対策：
運送に際して漏れのないことを確かめ、直射日光を避け、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

１５．適用法令

消防法：第一類 クロムの酸化物　 Ⅲ

酸化クロム(VI)
毒物及び劇物取締法：劇物　 政令番号：法定劇物 82
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)：特定第1種指定化学物質　 政令番号：88
労働安全衛生法第57条の2：通知対象物質
労働安全衛生法第57条：表示対象物質
労働安全衛生法特化則：第2類物質

１６．その他の情報